

PRÉCISIONS SUR UNE RUBIACÉE MÉCONNUE APPARTENANT AU GENRE *BERTIERA*

par NICOLAS HALLÉ

Bertiera orthopetala (Hiern) N. Hallé comb. nov.

= *Justenia orthopetala* Hiern, Cat. Welw. Afr. Pl. 4, 2 : 451-452 (1898).

= *Sabicea parviflora* K. Schum. ex Wernham, Monogr. Gen. *Sabicea* . 57 (1914).

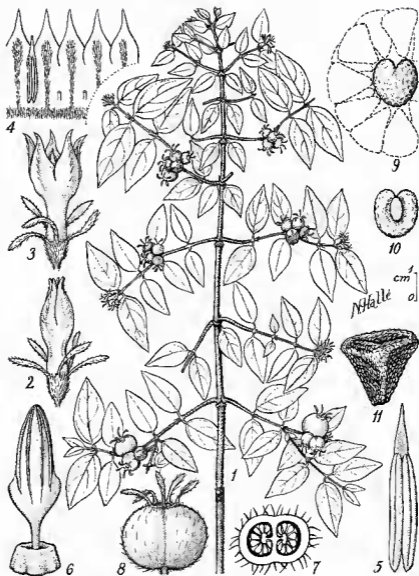
Type : Welwitsch 3165, Golungo-Alto, Angola (BM; iso ou paratype P).

Le genre monospécifique *Justenia* créé par HIERN en 1898, a été rapproché des *Oldenlandia* par son auteur. Or la diagnose originale comporte au sujet des caractères floraux, deux indications que nous considérons comme inexactes : le style est glabre et non pubescent; la préfloraison de la corolle est contortée et non valvaire (ni valvaire indupliquée). Nous n'avons rien trouvé pour expliquer l'origine de ces contradictions. Quant au fruit, il est décrit comme indéhiscet et ce terme laisse entendre qu'il pourrait s'agir d'un fruit sec; au contraire c'est une baie très molle à maturité; il a bien été décrit comme « baccate » par WELWITSCH.

Nous avons repris l'étude de cette espèce avec un matériel abondant, parfaitement identique à deux doubles du type déposés à Paris et à Bruxelles. Fleurs, fruits et graines examinés à nouveau, nous permettent de contester la valeur du genre *Justenia*, et de placer l'espèce de HIERN parmi les *Bertiera* (sous-genre *Berleria*, N. Hallé, Not. Syst. 16 : 281, 1960). Il nous paraît utile de donner du *B. orthopetala* une nouvelle description et une première représentation illustrée.

Petit arbuste sarmenteux à nombreux rameaux latéraux grêles, souvent réfractés à la base. Un bourgeon végétatif axillaire du dernier ou de l'avant dernier nœud feuillé, donne souvent un allongement sympodial de ces rameaux latéraux. Entre-nœuds cylindriques pubescents et fanves à sec. Stipules de 3-5 mm de longueur totale, embrassantes à la base, subulées sur 2-3 mm au sommet, pubescentes. Pétioles pubescents de 1,5-4 mm. Feuilles brun-roux à sec, glabres sauf la marge et les principales nervures. Limbe petit, de 15-55 × 7-26 mm, ové sublanolé; base arrondie, parfois subaiguë; apex peu aigu et brièvement mucronulé. 2-4 paires de nervures latérales arquées ascendantes; petites domaties axillaires pubescentes.

Petites inflorescences terminales au sommet des rameaux axillaires, très courtes, avec entre une et dix fleurs. Axes très courts, pubescents ainsi que les pédicelles et les ovaires. Lobes du calice 5, insérés sur un rebord cupulaire presque nul, étroits et ± spatulés, faiblement inégaux,



Pl. 1. — *Bertiera orthopetala* (Hiern) N. Hallé (Breteler 1539) : 1, rameau fructifère (échelle à droite); 2, bouton; 3, fleur épanouie; 4, pubescence interne de la corolle (une anthère laissée en place); 5, anthère; 6, disque et style; 7, coupe transversale de l'ovaire; 8, fruit immature; 9, placenta du fruit vu par la face externe avec le profil des graines en pointillé; 10, idem, face interne; 11, graine. (Dimensions des détails dans le texte.)

longs de 2-3 mm, \pm pubescents. Corolle blanche ou blanchâtre de 4-5 mm de long; 5 petits lobes aigus dressés, contortés sous l'extrémité dans le bouton, portant quelques poils sur l'axe de la face externe. La pubescence interne de la corolle est répandue de la face interne des lobes à un anneau infrastaminal. Anthères de 1,9 mm de long, à acumen aigu de 0,5 mm, fendues vers le bas sous l'insertion. Style glabre, long de 3,5 mm environ dont la massue stigmatique de 2,5 mm de hauteur, à épaulements inférieurs charnus, à deux lobes adhérents, ornée de 10 crêtes longitudinales réceptrices du pollen avant l'anthèse. Hétérostylie inexistante. Disque charnu épais tronconique, de 1 mm de diamètre à la base, glabre. Ovaire à deux lobes multiovulés.

Fruits bacciformes blancs, mous et succulents à maturité, subsessiles, globuleux, atteignant 8-9 mm de diamètre et 6 mm de hauteur (Bretelet), à sépales persistants presque insensiblement accrescents; le fruit immature à sec, non orné de costules longitudinales, est faiblement biglobuleux. 85 graines comptées dans un fruit, subtétradrriques, finement ruguleuses, longues de 1,1 mm. Placentas subcirculaires cordiformes de 1 mm de diamètre, peltés, finement bosselés.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ (P) :

CAMEROUN (ex WAG) : Bretelet 1539, 12 km S de Yokadouma.

CONGO EX-BELGE (ex BR) : Compère 924, Songololo; Jans 629, Kulu.

ANGOLA (ex BM) : Welwitsch 3165, Gohungo-Aito; Gossweiler 611, Cazengo.

OBSERVATIONS :

1. Comme tous les *Bertiera*, le *B. orthopetala* doit être écarté des Hédyotidées (ou Oldenlandiées, cf. Lemée, Dict. Gen. 3 : 830 (1931) à cause de son fruit charnu et de sa préfloraison contortée.

2. La tribu des Mussaendées ne convient pas non plus; elle diffère par ses stigmates et par son hétérostylie.

3. *B. orthopetala* (= *Sabicea parviflora*) est avec *B. Adamsii* (Hepper) N. Hallé (cf. *Adansonia* 3 : 177 (1963); = *Sabicea Adamsii* Hepper), le second cas d'attribution générique erronée d'un *Bertiera* décrit comme *Sabicea*. Les différences les plus manifestes sont celles des graines, plus grosses, plus anguleuses et ruguleuses chez *Bertiera*, et celles des stigmates à forme et relief très caractéristiques, et à lobes adhérents chez *Bertiera*.

4. Certains caractères végétatifs du *B. orthopetala* se retrouvent chez d'autres *Bertiera* : lianescence du *B. bracteolata* Hiern; domaties axillaires pubescentes du *B. Letouzeyi* N. Hallé.

5. La réduction des stipules et des feuilles, l'allongement sympodial des rameaux latéraux sont des caractères végétatifs génériquement plus originaux du *B. orthopetala*. Ces caractères rapprochent l'espèce des Gardeniées et l'écartent des Mussaendées; cf. *Pouchetia*, *Tricalysia* pour les stipules; *Feretia*, *Xeromphis* pour les feuilles; *Aidia*, *Ahractogyne*, *Schumanniphyton* pour l'allongement sympodial.

6. Le *Bertiera orthopetala*, nouveau représentant d'un genre très polymorphe, nous paraît, mieux que tout autre *Bertiera*, renforcer la position de ce genre parmi les Gardeniées.